

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЭКОНОМИКЕ**

**Володько Ольга Владимировна, к.э.н., доцент**

**Володько Людвик Павлович, к.э.н., доцент**

**Полесский государственный университет**

Volodko Olga Vladimirovna, PhD, olga\_volodko@mail.ru

Volodko Ludwik Pavlovich, PhD, lyudvik@tut.by

Polesky State University

**Аннотация.** В статье рассмотрены особенности цифровизации экономики, механизм цифровизации, а также показаны преимущества цифровизации и приоритеты ее развития в экономике.

**Ключевые слова:** цифровизация, цифровые технологии, информационно-коммуникационные технологии, цифровизация экономики, эффективность, цифровые приоритеты.

Постепенно и неуклонно во все хозяйственные процессы проникают новые цифровые технологии и тем самым оказывают значительное влияние на саму суть экономики. В большинстве случаев расширяющееся использование современных информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) приводит к появлению и развитию новых результативных управленческих технологий, предпринимательских практик, успешных бизнесов. Привычные, традиционные способы экономической деятельности трансформируются и оптимизируются, насыщаются информационными потоками и неизбежно ускоряются. При этом происходят как процессные, так и структурные изменения. Эффективное и системное использование инновационных цифровых методов, технологий и инструментов привело к пониманию особой приоритетности изучения и постепенного практического перехода к новому уровню экономики — цифровой экономики [1].

По прогнозам аналитиков, предполагается, что к 2020 году закончится индустриальная фаза роста мировой экономики. Её дальнейшее развитие будет основываться на принципах бережливого производства нано- и биотехнологиях под большим воздействием когнитивных факторов. В жёстких условиях современного конкурентного рынка преимущества получают компании, которые существенно ускорят и упростят поиск информации, её сравнительный анализ, взаимообмен ею между населением, правительством и субъектами хозяйствования, а также снизят информационные издержки.

Цифровизация экономики ориентирована прежде всего на повышение ее эффективности и конкурентоспособности. По оценке экспертов, благодаря цифровизации снижаются расходы на обслуживание производства продукции на 10–40%, сокращаются время простоя оборудования на 30–50%, сроки вывода на рынок товаров и услуг на 20–50%, затраты на обеспечение качества продукции и рекламу на 10–20%, затраты на хранение запасов на 20–50% [2, с. 10; 3].

Механизм цифровизации действует с двух сторон. С одной стороны — это резкое снижение цен на цифровые технологии, что становится для компаний и правительств стимулом к замене используемых факторов производства: рабочей силы и капитала, не связанного с ИКТ, ИКТ-капиталом; а также к автоматизации многих видов деятельности.

С другой стороны, цифровые технологии усиливают незамещенные факторы производства и повышают их производительность. Упрощая задачи и повышая производительность существующих факторов производства, цифровые информационно-коммуникационные технологии могут существенно повысить экономическую эффективность компаний, работников и правительств.

Благодаря IT современному производству все более становятся присущи высокие скорости и разнообразие оказания услуг и выпуска товаров. Для последних характерны быстрая разработка и появление новых продуктов и все более короткий срок их жизни. Расширение цифрового сегмента обусловлено ростом транзакционного сектора, в который входят оптовая и розничная торговля, консалтинг, финансы, информационное обслуживание, предоставление коммунальных, социальный, персональных услуг.

Цифровые технологии позволяют снизить затраты и обойтись без посредников в решении задач с большим объёмом операций. То есть для увеличения доходности во многих областях экономики посредников можно заменить автоматически сетевыми сервисами (например, технологии краудфандинга и краудсорсинга).

Развитие Интернета и «умных» автоматизированных сервисов — пример перехода от экономики, базирующейся на извлечении прибавочной стоимости, к экономике, основанной на сотрудничестве и обмене благами («шеринг-экономика»). Поэтому конкуренция все более будет уступать место взаимовыгодной кооперации и взаимодействию и основываться в большей степени не на вертикальных связях, а на равных взаимоотношениях, предоставлении друг другу взаимодополняющих услуг.

Все это доказывает важность и необходимость развития цифровизации экономики в Республике Беларусь, потому что распространение цифровизации уже присутствует во всех сферах деятельности общества и становится неизбежным.

Цифровые приоритеты в Республики Беларусь представлены на рисунке.



**Рисунок – Цифровые приоритеты Республики Беларусь**

Отметим, что при внедрении цифровых технологий, предприятия сталкиваются и с проблемами, которые необходимо решать для более эффективного функционирования и конкурентоспособности в условиях новой экономики: необходимость в высококвалифицированных кадрах; в соответствии скорости и гибкости организаций, для становления цифровыми; информационные риски.

Основным драйвером развития цифровизации в нашей стране стал выход Декрета Президента Республики Беларусь № 8 от 21 декабря 2017 г. "О развитии цифровой экономики", который создал беспрецедентные условия для развития IT-отрасли и дал серьёзные конкурентные преимущества стране в создании цифровой экономики XXI века.

Ещё одним инструментом развития цифровизации в Беларуси является Государственная программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы, утвержденная постановлением Правительства от 23 марта 2016 года № 235. В рамках этой программы решаются задачи модернизации инфраструктуры, совершенствования электронного правительства и цифровой трансформации различных отраслей экономики.

Цифровизация связана с развитием ИКТ. Под цифровизацией следует понимать управляемую систему социально-экономических отношений, в которой вовлечение ресурсов, взаимодействие субъектов и объектов, а также получение полезного результат обеспечивается путём обмена цифровыми данными о параметрах и свойствах каждого элемента системы с помощью информационно-коммуникационных технологий. Одним из индикаторов успешности развития цифровой экономики является рейтинг Международного союза электросвязи (МСЭ) под индексу развития ИКТ. Индексный развития ИКТa 2017 г. (составлен для 176 стран), в составе ежегодного отчета МСЭ «Измерение информационного общества» (для сравнения, в 2013 г. рейтинг охватывал 157 стран, а в 2014 г. – 166).

В 2017 г. Беларусь заняла в Индексе развития информационно-коммуникационных технологий МСЭ 32 место при индексе в 7,55 балла, по сравнению с предыдущим годом позиция Беларуси не изменилась (таблица) [4].

Таблица – Местком Республики Беларусь в международном рейтинге развития ИКТa

Параметры рейтинга	2013	2014	2015	2016	2017
Место в рейтинге ИКТ	41	38	36	32	32
Значение индекса	6,11	6,89	7,18	7,29	7,55

Все это позволяет говорить о том, что наша страна целенаправленно идет к выполнению цели, поставленной перед ней Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г. — войти в топ-30 стран под уровнем развития ИКТ в Индексе развития ИКТ МСЭ.

Таким образом, цифровизация экономики позволит обеспечить значительный вклад в устойчивый экономический рост, повышение конкурентоспособности базовых отраслей и инновационных секторов экономики, качество жизни населения, а также позволит достичь высоких позиций нашей страны в мировых рейтингах.

#### Список использованных источников

1. Государственное регулирование приоритетных направлений предпринимательства в условиях цифровой экономики / И. Л. Авдеева [и др.] // Вопросы Государственного и Муниципального управления. — 2018 — № 4 — С. 13-21.
2. Ленчук, Е.Б. Формирование цифровой экономики в России: проблемы, риски, перспективы / Е.Б. Ленчук, Г.А. Власкин // Вестник ИЭ РАН. — 2018 — № 5 — С. 9-21.
3. Ачаповская, М. Цифровизация экономики как драйвер инновационного развития / М. Ачаповская // Банкаўскі веснік. — САКАВІК 2019 — С. 52-58.
4. Индекс развития информационно-коммуникационных технологий [Электронный ресурс]: Аналитический портал. — Режим доступа: [indexf - Дата доступа - 07.09.2020.](http://indexf.by)
5. Программа развития цифровой экономики и информационного общества на 2016-2020 годы [Электронный ресурс] Национальный правовой интернет-портал Республики Беларусь. — Режим доступа: <http://pravo.by/>— Дата доступа: 07.11.2019.